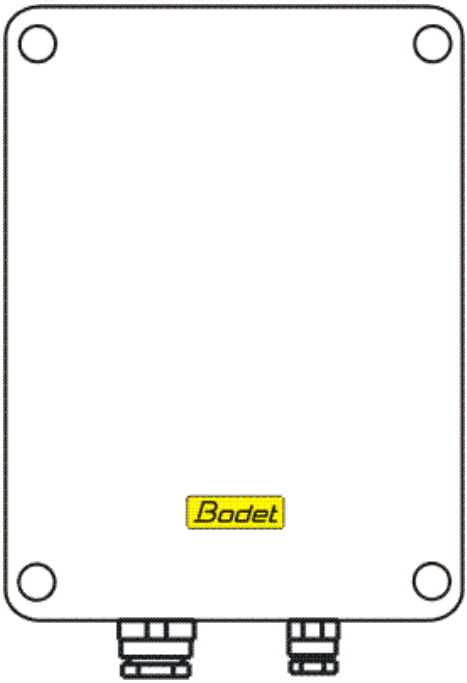
Boîtier France Inter sortie AFNOR



Manuel d'installation et d'utilisation

Bodet
N° Indigo 0 825 07 10 10
BP1
49340 TRÉMENTINES FRANCE
Tél. 02 41 71 72 00
Fax 02 41 71 72 01
www.bodet.fr

Réf. 606326 C

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.

ATTENTION : l'entretien de ce matériel doit être fait par du personnel habilité. Toutes modifications sur le produit entraînent la perte de la garantie.

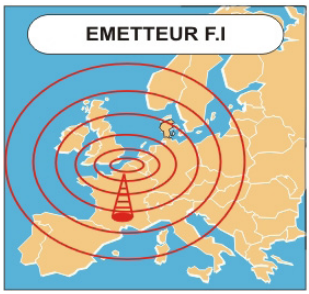
Ce symbole signifie que l'on doit consulter la présente notice.

Ce symbole signifie que l'on est en présence de tensions dangereuses.

Lire la notice jointe «Consignes générales de sécurité et précautions d'utilisation des produits BODET» avant l'installation.

I - Présentation générale

Ce boîtier intègre une antenne France Inter et une carte interface qui génère une sortie AFNOR heure locale.
L'antenne France Inter capte les signaux horaires, émis en modulation de phase par l'émetteur France-inter 162 KHz situé à Allouis en France.
Les signaux France Inter sont reçus dans toute l'Europe et en Afrique du nord.
Le code horaire inclut les informations minute, heure, jour, date et top de synchronisation. Il assure automatiquement les changements d'heure été/hiver et garantit une précision absolue.
Une réception de quelques minutes chaque jour est suffisante pour assurer la synchronisation de l'horloge.
L'acquisition du signal horaire par l'horloge à synchroniser s'effectue normalement après 5 à 10 minutes. Toutefois, en cas de réception difficile ou de perturbation météorologique, l'acquisition du signal peut nécessiter jusqu'à 24 heures. Le signal est généralement mieux reçu la nuit.



II - Installation mécanique

Le récepteur sera installé dans un endroit exempt de parasites électriques et le plus haut possible. En aucun cas le récepteur ne doit être fixé directement contre une paroi métallique ou du béton armé. De préférence, éviter les emplacements proches des ordinateurs et tubes fluorescents. Si la réception à l'intérieur du local est insuffisante, installer le récepteur à l'extérieur. L'antenne est fournie avec un câble souple de longueur 5 mètres. Pour allonger cette distance, utiliser un câble une paire de section 6/10 sans écran (longueur maximum : 50 mètres).

1. DÉTERMINER L'EMPLACEMENT

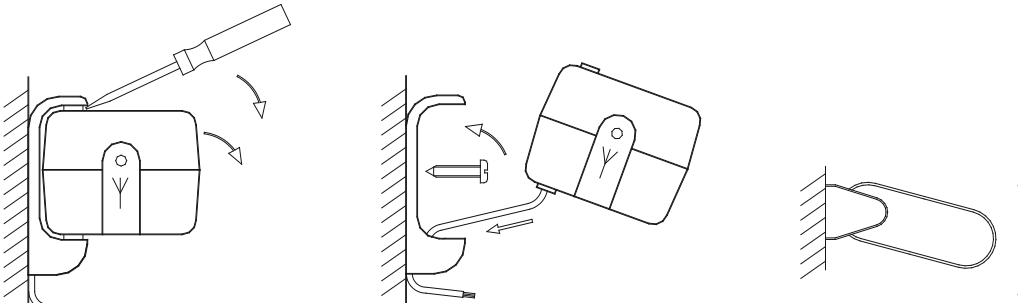
Pour l'orientation de l'antenne, on utilisera le voyant LED pour apprécier la qualité de la réception. Lorsque l'antenne recherche l'émetteur France Inter, la led clignote

rapidement pendant 5 secondes suivi d'un repos de 3 secondes. L'antenne reste dans cet état tant qu'elle ne réussit pas à se synchroniser sur l'émetteur France Inter. Dès que l'antenne reçoit le message horaire, la led clignote à la seconde. En règle générale, la position favorable correspond à une orientation perpendiculaire à la direction de l'émetteur FI. Il faut attendre au minimum une minute sur chaque position testée pour que l'antenne tente de se synchroniser sur l'émetteur.

Astuce : Pour connaître immédiatement la position correcte de l'antenne France Inter, utiliser un poste de radio. Rechercher la station France Inter et orienter le poste afin d'obtenir le meilleur son. Orienter de même l'antenne.

2. FIXATION

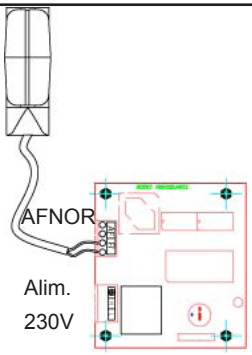
Ouvrir le boîtier en dévissant les 4 vis et installer le coffret à son emplacement.
Installer l'antenne à son emplacement (voir le § précédent).



Déclipser le module antenne de son support mural. Fig. 1.
Fixer solidement l'antenne à son emplacement en respectant le sens de montage, le fil de l'antenne dirigé vers le bas.
En cas de montage sur un toit, s'assurer qu'il existe une protection suffisante contre la foudre à proximité immédiate.
Fixer avec la vis Ø4 fournie et clipser l'antenne sur son support. Fig. 2.

III - Installation électrique

1. Ouvrir le boîtier en dévissant les 4 vis.
2. Connecter l'antenne France Inter sur le bornier correspondant (étiquette F-I).
3. Connecter la sortie AFNOR sur le bornier correspondant (étiquette AF).
4. Brancher le secteur sur le bornier alimentation.
5. Refermer le boîtier et visser les 4 vis.



IV - Fonctionnement de l'antenne :

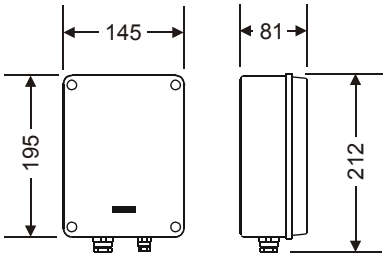
► Une led de couleur rouge signale le fonctionnement de l'antenne.
► La led clignote à la seconde lorsque l'antenne est synchronisée.
► La led est fixe allumée, lorsque l'antenne n'est pas synchronisée : après un démarrage ou une perte de synchronisation.
► La led est éteinte, si l'antenne n'est pas alimentée.

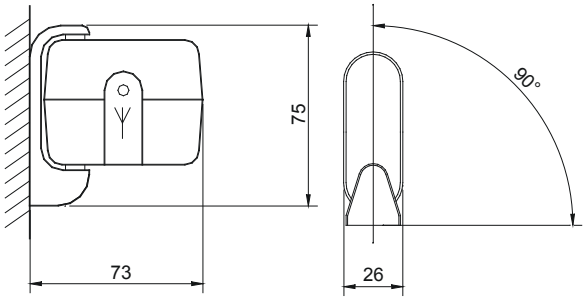
V - MAINTENANCE

Le boîtier de l'antenne n'est pas démontable. En cas de panne, l'antenne doit-être changée.
Nettoyage : Eau savonneuse. Éviter tout produit diluant (acétone, essence).
Test : La durée minimum de synchronisation de l'horloge est de 3 minutes.
Le test de fonctionnalité de l'antenne peut être seulement effectué après une première mise à l'heure satisfaisante de l'horloge par l'antenne. Décaler l'heure de l'horloge manuellement et vérifier que l'antenne effectue la resynchronisation correctement (Heure + date).
Sur les horloges mères Bodet (Microquartz Alfa et Delta), un programme de visualisation de la synchronisation radio est disponible.

VI - CARACTÉRISTIQUES

- Récepteur 162 KHz.
- Alimentation : 230 VAC.
- Raccordement sur le produit à synchroniser avec 1 seul câble sans polarité.
- Synchronisation de plus de 50 horloges sur 30km.
- Boîtier ABS gris. Fixation par 2 vis.
- Température de fonctionnement -20°C à +50°C.
- Température de stockage -40°C à +85°C.
- Indice de protection IP55.
- Poids : 500 g.





Normes applicables :

- NORME RADIO : EN 300-220-3
- NORME CEM des Produits RADIO : EN 301-489-3
- NORME de Sécurité : EN 60950.
- NORME AFNOR NF S 87-500A.

100% papier recyclé